WIKIPEDIA

Cristatusaurus

Cristatusaurus is een geslacht van theropode dinosauriërs behorend tot de groep van de Tetanurae dat tijdens het vroege Krijt leefde in het gebied van het huidige Niger.

Cristatusaurus	
Status: **Uitgestorven, als fossiel bekend**	

Cristatusaurus lapparenti

Taxonomische indeling

Rijk:	Animalia (Dieren)
Stam:	Chordata (Chordadieren)
Klasse:	Reptilia (Reptielen)
Superorde:	Dinosauria (Dinosauriërs)
Orde:	Saurischia
Familie:	Spinosauridae
Onderfamilie:	Baryonychinae

Geslacht
Cristatusaurus
Taquet & Russell, 1998

Typesoort
Cristatusaurus lapparenti

Afbeeldingen op Wikimedia Commons

Cristatusaurus op Wikispecies

Portaal **Biologie** **Herpetologie**

Inhoud

Naamgeving
Vondsten
Beschrijving
Fylogenie
Literatuur

Naamgeving

De typesoort ***Cristatusaurus lapparenti*** is in 1998 benoemd en beschreven door Philippe Taquet en Dale Russell. De geslachtsnaam is afgeleid van het Latijnse *cristatus*, "bekamd", een verwijzing naar de schedelkam. De soortaanduiding eert de in 1975 overleden Franse paleontoloog Albert-Félix de Lapparent wegens zijn bijdragen aan het veldwerk in Niger tijdens het seizoen van 1966.

Vondsten

Het holotype van *Cristatusaurus* te Parijs, MNHN GDF 366

Het holotype, **MNHN GDF 366**, is door Taquet in 1973 bij Gadoufaoua gevonden in de Tegemaformatie die stamt uit het late Aptien. Het bestaat uit twee losse praemaxillae, de voorste snuitbeenderen, een stuk rechtermaxilla en een stuk onderkaak, alle van één onvolgroeid individu. Ook enkele andere fragmenten zijn gevonden en als paratype toegewezen: MNHN GDF 365, twee nog verbonden praemaxillae, en MNHN GDF 357, 358, 359 en 361, vier ruggenwervels. Deze laatste behoren aan individuen die tweeënhalf tot vijf keer langer zijn dan het typespecimen. Dit laatste moet zo'n drie meter lang geweest zijn; de volwassen dieren zouden met een lengte van vijftien meter tot de grootste bekende theropoden behoren en de verwante *Spinosaurus* in omvang benaderd hebben. Ook latere fragmentarische vondsten zijn door Franse onderzoekers aan de soort toegewezen en verder in 2007 specimen MNHN GAD 513, een skelet zonder schedel.

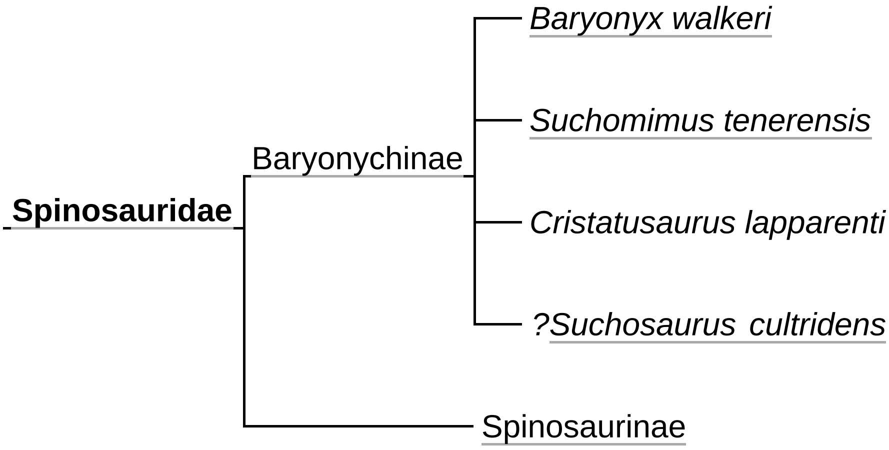
Beschrijving

Een handklauw uit Niger aan *Cristatusaurus* toegeschreven

Cristatusaurus heeft een langgerekte snuit met vooraan een sterke verbreding, een rozet die als grijporgaan diende. Vlak daarachter wordt de schedel veel nauwer en loopt meteen omhoog richting een vermoedelijke schedelkam, waarnaar de soort vernoemd is. De tanden, die alleen uit de tandkassen bekend zijn, zijn vrij groot en staan dicht op elkaar. Er zijn zeven tanden in de praemaxilla, minstens elf in de maxilla.

Fylogenie

De beschrijvers plaatsten *Cristatusaurus* in de Spinosauridae en meenden dat vooraan geplaatste schedelkam een kenmerk was dat de soort duidelijk van verwante vormen onderscheidde. Andere onderzoekers, zoals Paul Sereno, menen echter dat door het fragmentarische karakter van de fossielen en de jonge leeftijd van het holotype de soort niet betrouwbaar onderscheiden kan worden van de Baryonychinae, zoals de in dezelfde formatie aangetroffen *Suchomimus* en de Engelse *Baryonyx*. Ze zien de naam dan ook als een *nomen dubium*. De verwantschappen zouden dan als volgt liggen:



Is *Cristatusaurus* wel te onderscheiden van *Baryonyx* — waarvan geen schedelkam bekend is — maar niet van *Suchomimus*, dan heeft *Cristatusaurus* prioriteit over *Suchomimus* omdat hij net een maand eerder beschreven is. In ieder geval behoorden de resten toe aan een grote vleeseter.

Literatuur

- Taquet, P., Russell, D.A., (1998). New data on spinosaurid dinosaurs from the Early Cretaceous of the Sahara. *Comptes Renduss de l'Académie des Sciences* **327** (5): 347-353 (Sciences de la terre et des planètes). DOI: 10.1016/S1251-8050(98)80054-2.
- Sereno, P.C., Beck, A.L., Dutheil, D.B., Gado, B., Larsson, H.C.E., Lyon, G. H., Marcot, J.D., Rauhut, O.W.M., Sadleir, R.W., Sidor, C.A., Varrichio, D.D.,Wilson, G.P., Wilson, J.A., (1998). A long-snouted predatory dinosaur from Africa and the evolution of spinosaurids. *Science* **282** (5392): 1298-1302. DOI: 10.1126/science.282.5392.1298.

Overgenomen van "https://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Cristatusaurus&oldid=54514901"

Deze pagina is voor het laatst bewerkt op 9 sep 2019 om 02:20.

De tekst is beschikbaar onder de licentie Creative Commons Naamsvermelding/Gelijk delen, er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. Zie de gebruiksvoorwaarden voor meer informatie.
Wikipedia® is een geregistreerd handelsmerk van de Wikimedia Foundation, Inc., een organisatie zonder winstoogmerk.